

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

TECHNICAL REPORT

1973/04 BIOL.01

This paper not to be cited without prior reference to the author.

ETUDE DU ZOOPLANCTON :
Croisière du 12-13-14 juin 1973. M 14.
Variations temporelles.

M. BOSSICART.
Laboratorium voor Ekologie en
Systematiek.
Vrije Universiteit Brussel.

Time Chair

ZOOPLANKTON EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK V.U.R.

DATE OF CRUISE: 12-13-14 June 1973 114

STATION 14 M14 120673 1700 -2m

TOT.NUMB.INDIV./M3 21000

DIAGRAM CONSTRUCTION (WITH MAX.AREA R=4CM):R= 3.99

DIAGRAM CONSTRUCTION (NO MAX.AREA):R= 5.79

	TOT.NUMB./M3	TOT.ANG.REPR.
CNIDARIA	0	0
ACNIDARIA	0	0
NEMATHELMINT.	100	1
MOLLUSCA (L)	80	1
ANNELIDA (L)	0	0
CRUSTACEA	20080	
NAU.COP.	17720	303
COPEPODITES	1480	25
COP.ADULTES	860	14
OTHERS	20	0
BRYOZOA (L)	0	0
CHAETOGNATHA	20	0
ECHINOD. (L)	180	3
TUNICATA	540	9
PISCES (0-L)	0	0

Time Chair

STATION 14 M14 130673 1700 -2m

TOT.NUMB.INDIV./M3 4500

DIAGRAM CONSTRUCTION (WITH MAX.AREA R=4CM):R= 1.84

DIAGRAM CONSTRUCTION (NO MAX.AREA):R= 2.68

	TOT.NUMB./M3	TOT.ANG.REPR.
CNIDARIA	0	0
ACNIDARIA	0	0
NEMATHELMINT.	20	1
MOLLUSCA (L)	40	3
ANNELIDA (L)	0	0
CRUSTACEA	4180	
NAU.COP.	3180	254
COPEPODITES	660	52
COP.ADULTES	340	27
OTHERS	0	0
BRYOZOA (L)	0	0
CHAETOGNATHA	0	0
ECHINOD. (L)	60	4
TUNICATA	160	12
PISCES (0-L)	40	3

Time Chair

STATION 14 M14 140673 1015 -2m

TOT.NUMB.INDIV./M3 6940

DIAGRAM CONSTRUCTION (WITH MAX.AREA R=4CM):R= 2.29

DIAGRAM CONSTRUCTION (NO MAX.AREA):R= 3.33

	TOT.NUMB./M3	TOT.ANG.REPR.
CNIDARIA	0	0
ACNIDARIA	0	0
NEMATHELMINT.	20	1
MOLLUSCA (L)	340	17
ANNELIDA (L)	0	0
CRUSTACEA	5620	
NAU.COP.	1940	100
COPEPODITES	1820	94
COP.ADULTES	1640	85
OTHERS	220	11
BRYOZOA (L)	0	0
CHAETOGNATHA	0	0
ECHINOD. (L)	100	5
TUNICATA	860	44
PISCES (0-L)	0	0

Time Sharing Service

CRUISE M14 12-13 ET 14 JUIN 1973 (POINT FIXE)

Etude statistique des résultats de 3 prélèvements
pendant 3 jours consécutifs à -2 m à la pompe

Nombre / 50 l	n. cop.	copépodites	cop. adultes	Oïkopleura
Moyenne	381	66	47	26
Ecart type	358	24	27	14
Erreur standard	253	17	19	10
Limites de l'intervalle de confiance avec un coef. de sécurité de 95 %	381 \pm 1088 381 \pm 285 %	66 \pm 73 66 \pm 110 %	47 \pm 81 47 \pm 174 %	26 \pm 43 26 \pm 165 %

Evolution en 3 jagers

Onderzoek CIPS

Cruise juni 1973

	M14 17h	120673 2m	M14 17h	130673 2m	M14 10h15	140673 2m
— Vers gewicht/m ³						
<u>Cnidaria</u>						
<u>Acnidaria</u>						
Ctenophora						
<u>Nemathelminthes</u>						
Rotatoria spec.						
Nematoda spec.	65	13		13		
<u>Mollusca</u>						
Gasteropoda (1)				360		
Lamellibranchia (?)	200	100		850		
<u>Annelida</u>						
Polychaeta spec.						
Lanice spec.						
<u>Crustacea</u>						
Copepoda nauplii	69994	12561		7663		
Copepoda copepodiet	19536	8712		24024		
Copepoda adult.	56502	21826		106248		
Cirripedia (1)	160			320		
Ostracoda						
Decapoda (1)				24930		
Mysidacea						
Cumacea						
Isopoda						
Amphipoda						
Cladocera				7520		
<u>Bryozoa (1)</u>						
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>	1930					
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>						
<u>Tunicata Oikopleura</u>	46710	13840		74390		
<u>Pisces (e - 1)</u>						
TOTAAL	195097	57052		246318		
GEMIDDELDE						
— Drooggewicht/m ³	39019	11410		49264		
— Koolstof/m ³	15608	4564		19706		
— Stikstof /m ³	4292	1255		5419		
— Fosfor/m ³	390	114		493		